

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010055653 A
(43)Date of publication of application: 04.07.2001

(21)Application number: 1019990056904
(22)Date of filing: 11.12.1999

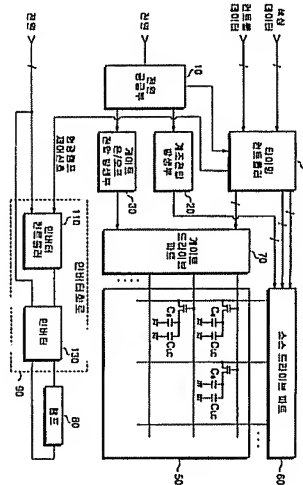
(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(72)Inventor: KIM, HONG GYUN

(51)Int. Cl G02F 1/133

(54) DRIVING CIRCUIT OF LCD

(57) Abstract:

PURPOSE: A driving circuit of LCD prevents the perception of afterimage generated between frames by controlling the on/off operation of a back light in every frame, and powers off the back light to prevent the change of a screen caused by the movement of liquid crystal corresponding to an applied electric field when the response speed of the liquid crystal is delayed. CONSTITUTION: An inverter circuit(90) for applying AC electric power to a fluorescent lamp(80) comprises an inverter controller(110) outputting the control signal of DC voltage component and an inverter(130) applying the amount of AC electric power corresponding to the DC level of the control signal. A timing controller(40) applies the fluorescent lamp control signal with off time synchronized with a vertical synchronization signal to the inverter controller(110) of the inverter circuit(90). Then, the inverter controller(110) powers the inverter electric power for driving the fluorescent lamp(80) off during the off time by the fluorescent lamp control signal. Therefore, the electric power applied to the fluorescent lamp(80) is intercepted instantaneously the very moment that the frame of a liquid crystal panel(50) is changed.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20041209)
Notification date of refusal decision (00000000)
Final disposal of an application (registration)
Date of final disposal of an application (20070208)
Patent registration number (1006875420000)
Date of registration (20070221)
Number of opposition against the grant of a patent ()
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(12) 공개특허공보(A)

51) Int. Cl.

H02F 1/133

(11) 공개번호

특2001-0055653

(43) 공개일자

2001년07월04일

| | |
|----------|--|
| 21) 출원번호 | 10-1999-0056904 |
| 22) 출원일자 | 1999년12월11일 |
| 71) 출원인 | 삼성전자 주식회사, 윤종용 대한민국 442-803 경기 수원시 팔달구 매탄3동 416 |
| 72) 발명자 | 김홍균 대한민국 440-210 경기도수원시장안구송죽동101-2대주빌라104호 |
| 74) 대리인 | 임평섭 |
| 77) 심사청구 | 없음 |
| 54) 출원명 | 액정 표시 장치의 구동 회로 |

요약

본 발명은 액정 표시 장치의 구동 회로에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 액정 패널의 백라이트 램프로써 사용되는 형광 램프의 구동회로중에서 형광 램프에 교류 전원을 공급하기 위한 인버터 회로에 타이밍 컨트롤러가 타이밍 컨트롤러에 인가되는 수직 동기 신호에 동기한 형광 램프 제어 신호를 인가하여, 한 프레임에서 다음 프레임으로의 교환을 지시하는 수직동기 신호와 동기하여 형광 램프의 전원을 차단시켜 주므로써, 액정 패널의 프레임이 바뀔때마다 형광 램프를 순간적으로 오프시켜, 액정의 반응속도 지연에 따른 화상의 끌림을 사람이 인식하지 못하도록 하여, 액정 표시 장치에서 동화상이 구현될때, 화질을 개선한 액정 표시 장치의 구동 회로에 관한 것이다.

본 발명에 의한 액정 표시 장치의 구동 회로는 백 라이트의 온/ 오프를 프레임 단위별로 컨트롤하여 프레임과 프레임사이에 발생하는 잔상의 인식을 방지할 수 있는 효과가 있으며, 액정의 응답 속도 지연이 발생할때 백라이트를 오프 함으로써, 액정이 인가된 전계에 응답하여 이동하는 동안의 액정의 이동에 의한 화면의 변화를 차단하는 효과가 있다.

개표도

도1

색인어

인버터 제어부, 인버터 회로